

ORQUIDEAS (ORCHIDACEAE) NATIVAS SILVESTRES EN EL JARDIN BOTANICO NACIONAL, EN SANTO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA

Donald D. Dod

Dod, Donald D. (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9 Santo Domingo, República Dominicana). Orquídeas (Orchidaceae) nativas silvestres en el Jardín Botánico Nacional, en Santo Domingo, República Dominicana. *Moscosa* 5: 265-269. 1989. El Jardín Botánico Nacional, con un área de más o menos 2 kilómetros cuadrados, tiene una Reserva Forestal de aproximadamente el 50% de esa área. El bosque es secundario, en proceso de transición. Varias orquídeas nativas se han encontrado creciendo en el bosque, a su orilla o en ciertas plantaciones hortícolas. Se reportan siete especies y se describe el ambiente escogido por cada una con opiniones en cuanto al origen de varias de las especies.

A report is given of the wild native orchids in the forested areas of the National Botanical Garden. Seven species are reported with data given as to their probable origin and a relation to antecedent forests there.

El Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo es uno de los más grandes en el Nuevo Mundo, con un área de más o menos 2 kilómetros cuadrados. A. de Dod (1986) ha dado un breve resumen de la historia de la propiedad. El área denominada como la Reserva Forestal representa el ambiente con la vegetación más vieja. La gran parte de este bosquecillo está dominada por el árbol Campeche, (*Haemotoxylon campechianum*). El Campeche es el árbol que ha mostrado la mayor capacidad para adaptarse a un suelo que es casi puro caliche (carbonato de calcio).

Hasta el momento, ignoramos cuando las tierras que forman la base de la Reserva Forestal fueran abandonadas como un pasto para animales y la regeneración natural pudiera suceder, pero es del orden de pocas décadas. El Campeche es un árbol efímero, tendiendo a morir después de unos 20-30 años. Muere pronto pero durante su corta vida deposita una cantidad de hojas, flores y ramitas que forman una rica capa de materia vegetal que es alimento para otras plantas y árboles que no pueden adaptarse al caliche puro como fuera mucho del suelo original del área. Visto que el Campeche es un árbol prolífico, muchas de las semillas producidas por la primera generación, nacieron y crecieron más rápido y más grande que sus antecesores. Son estos los que mayormente componen el bosque actual.

Sin embargo, a pesar de la dominancia del Campeche, el autor ha descubierto en la Reserva, señales de que otras especies ya pueden competir con éxito con esta especie dominante. Una de estas es la Caoba, *Swietenia mahagoni*. Hace varias décadas se sembraron Caobas en derredor de caminos

y por el área donde estaba la administración del depósito de municiones que ocupaba las tierras antes de convertirse en el Jardín Botánico. Estos árboles nunca han crecido a tamaño que valga la pena aserrar, pero sí, por unos 15 años han producido semillas. En el 1977 se descubrieron varios arbolitos de Caoba en la Reserva Forestal. Aprovechando el rico abono producido por la leguminosa Campeche, los arbolitos, delgados, pero creciendo rápidamente están ya a más de 3 metros y prometen pronto irrumpir por las copas de los Campeches. En ese ambiente ellos pueden alcanzar un tamaño comercial.

Junto con esta invasión de la Reserva Forestal, hemos podido observar que varias especies de orquídeas han podido acomodarse allí, algunas como epífitas y otras como terrestres y ruderales. Como sucede típicamente, las terrestres aparecieron primero. Una especie de *Vanilla*, *V. poitaei*, fue descubierta en 1975 de tal tamaño que habría que estar su edad en más de 15 años. El género *Vanilla* se caracteriza por su capacidad de nacer en tierras no muy fértiles y pronto convertirse en una planta "epifítica", con sus raíces fuertes fijando el bejuco al tronco del árbol. Luego a libre albedrío puede crecer por una rama o colgando libre bajando otra vez a la tierra. El bejuco puede ramificarse y luego después de varios crecimientos estar en condición de florecer. A veces una ramita se rompe del bejuco principal, cae a la tierra, y otra planta se forma.

Seguramente bajo tal proceso, la mata que encontramos pesando más de 100 libras y midiendo la suma de sus varias ramificaciones más de 75 metros, indicaba por su tamaño la edad de 15 años. Ahora debe tener unos 27 años.

Otra orquídea con la capacidad de invadir rápidamente al área era la *Stenorrhynchos lanceolata*. Esta especie quizás crecía en la hierba que formaba parte de los pastos de la finca donde se instaló el depósito de municiones. En el mismo 1975 encontré la especie en la orilla de la Reserva Forestal donde había grama nativa no sobrecrecida por la grama exótica, *Zoysia* sp., que se ha usado para los céspedes en el Jardín Botánico.

En ese año también descubrí el Angelito, *Oncidium variegatum*, creciendo en forma colgante sobre una ramita de un Campeche. Era de esperarse porque esta especie es característicamente de ciertos árboles que no crecen en bosques sino en situaciones aisladas como la Naranja china, *Citrus sinensis*, o el Higuero, *Crescentia cujete* L. En nuestro Jardín Botánico, el Angelito es muy común, vista como epífita sobre la Hojanca, *Coccoloba pubescens*, el Guanito, *Coccothrinax argentea*, y varios otros árboles, creciendo en áreas abiertas. Sin embargo, en la Reserva Forestal es rara, con una sola mata que pudiera con éxito invadir el bosque.

Acompañando al Angelito encontré la orquídea áfila *Campylocentrum fasciola* que también es común creciendo sobre árboles de Higuero y de



Fig. 1. *Stenorrhynches lanceolatum* (Aubl.) L. C. Rich. ex Spreng., probablemente una reliquia de los pastos anteriores que cubrían una gran parte de la finca ganadera que existía antes de la formación del Jardín Botánico Nacional. La encontramos creciendo en tierra en una maleza graminacea. Esta ilustración usada con el permiso de "Stanford University Press", del libro de D. S. Correll, "Native orchids of North America, north of Mexico" 1978, Pl. 82 (como *Spiranthes orchioides*).

Naranja China en los claros. Es interesante como ciertas orquídeas al igual que ciertas aves "prefieren" ciertos árboles.

En contraste con estas epífitas, he encontrado dos orquídeas terrestres que normalmente son de bosques poco estorbados. Una de ellas es bien rara, la *Triphora gentianoides* habiéndola yo hallado solamente en el Parque Nacional del Este. En aquel ambiente bastante primitivo apareció en pleno sendero, creciendo entre las piedras a un lado donde afortunadamente no había sido pisada. La distribución en el Jardín Botánico es solamente el tercer reporte para la Isla Española. Ekman (como *Ekman 15467*) en 1930 la descubrió por Los Haitises. En el Jardín Botánico se encontró debajo de unos Campeches en el área frente al invernadero. La planta volvió a aparecer el año siguiente pero el año después ya faltaba y nunca más la hemos visto en ese lugar.

Otra orquídea ruderal encontrada en el 1986 en la Reserva Forestal es la *Liparis nervosa* (antes *L. elata*). Es la primera vez que ha aparecido en elevaciones tan bajas, prefiriendo generalmente ambientes de 100–500 metros.

La última orquídea silvestre encontrada en el Jardín Botánico es la *Oeceoclades maculata*. Esta especie invasora (Dod, 1986) fue reportada primero en 1975 por la costa oriental de la Isla. Traje material a nuestros viveros donde se adaptó fácilmente, floreció e hizo cápsulas de semilla. Pero antes de que tuviera tiempo de nacer la se semilla, crecer las plántulas hasta la madurez y florecer, encontramos otras matas ya con flores en el mismo Jardín Botánico. Así es que las matas que encontramos fuera del área de los viveros llegaron allí con la primera invasión de la especie al Este de la Isla.

Rastreos frecuentes de la Reserva Forestal seguramente van a revelar más especies, especialmente las ruderales. Será interesante determinar cuáles son y las condiciones que ellas prefieren. Así vamos a conocer las orquídeas que son más tolerantes en áreas estorbadas.

Literatura citada

- Dod, Annabelle E. de 1986. Las aves del Jardín Botánico Nacional. Moscosoa 4: 266–271.
- Dod, Donald D. 1986. *Oeceoclades maculata* (Orchidaceae) 1975 a 1985, en una marcha inexorable cruza la Isla Española. Moscosoa 4: 263–265.

Tablas 1. Especies de orquídeas nativas encontradas en la Reserva Forestal del Jardín Botánico Nacional, Santo Domingo.

-
-
- Vanilla poitaei* Rchb. f., Ruderal y epífita, en pleno bosque; planta muy grande
- Stenorrhynchos lanceolatum* (Aubl.) L. C. Ric. ex Spreng., Terrestre, en gramas silvestres, orilla del bosque.
- Oncidium variegatum* (Sw) Sw., Epífita, común en los Higueros, rara en el bosque
- Campylocentrum fasciola* (Lindl.) Cogn., Epífita, áfila, rara en el bosque
- Trhiphora gentianoides* (Sw) Ames & Schltr., Terrestre, rara, efímera
- Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl., Ruderal, rara
- Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl., Terrestre y ruderal, invasora desde América del Sur.